

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dari penelitian yang dilakukan Rusdah mahasiswa Universitas Budi Luhur tahun 2011 berjudul Analisa dan rancangan Sistem Informasi Persediaan Obat pada sistem ini menganalisa kebutuhan obat dengan pemodelan menggunakan uml dengan metode FIFO.

Muhammad Ihsan Fauzi Rambe mahasiswa STMIK Budi Dharma tahun 2010 berjudul Perancangan Aplikasi Peramalan Persediaan Obat menggunakan metode Least Square pada sistem ini hanya peramalan persediaan obat dengan menggunakan metode least square.

Mardiana Andarwati mahasiswa Universitas Merdeka Malang tahun 2014 berjudul Desain Sistem Infomasi Akuntansi Persediaan Obat berdasarkan Batch Number pada sistem ini menggunakan metode data processing dengan mendesain persediaan obat menggunakan batch number.

Penelitian berikutnya dilakukan oleh Titin Sri Handayani mahasiswa universitas sumatera tahun 2011 berjudul Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Pos Kesehatan Desa sistem ini memfokuskan pada stok obat dan menggunakan metode LIFO.

Yafasco N Ngaba STMIK Akakom Yogyakarta tahun 2016 berjudul Sistem Informasi Persediaan Obat di Puskesmas menggunakan metode rata-

rata. Sedangkan penelitian yang akan saya kembangkan yaitu Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Minyambow, sistem ini memfokuskan pada persediaan obat.

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan

Nama/Tahun	Judul	Isi
Rusdah (2011)	Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Persediaan Obat	Menganalisa Kebutuhan Obat, Pemodelan Menggunakan UML Metode FIFO
Muhammad Ihsan Fauzi Rambe(2010)	Perancangan Aplikasi Peramalan Persediaan Obat Menggunakan Metode Least Square	Merancang Aplikasi Persediaan Obat Di Apotek
Mardiana Andarwati (2014)	Desain Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Berdasarkan Batch Number	Mendesain Persediaan Obat Berdasarkan Batch Number Berbasis Komputer Metode Data Procesing
Titin Sri Handayani (2011)	Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Pos Kesehatan Desa	Sistem Yang Dikerjakan Pada Stok Obat Metode Lifo
Yafasco N Ngaba (2016)	Sistem Informasi Persediaan Obat Di Puskesmas	Sistem Yang Diterapkan Berupa Web, Kartu Gudang, Dan Kartu Persediaan Metode Rata-Rata

Oktopina Insen	Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Minyambow	Sistem Informasi Persediaan Obat Dipuskesmas Minyambow, Sistem Ini Memfokuskan Pada Persediaan Obat
----------------	---	--

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Pengertian persediaan (*Inventory*)

Persediaan (*inventory*) adalah persediaan atau stok sebagai item atau sumber-sumber yang digunakan dalam organisasi. Sistem persediaan adalah seperangkat kebijakan dan pengendalian yang memantau tingkat persediaan dan menentukan berapa tingkat persediaan yang harus dijaga, kapan persediaan harus ditambah, dan seberapa besar pesanan harus dibuat.

Persediaan didefinisikan sebagai barang, bahan-bahan, atau aset yang dimiliki oleh perusahaan untuk digunakan dimasa yang akan datang. Kebijakan dibidang persediaan dapat dipandang sebagai masalah taktis (*tactical problem*), sehingga perencanaan kebutuhan persediaan dirancang dalam konten jangka waktu menengah selaras dengan keseluruhan rencana produksi, strategi pemasaran dan distribusi (Azrul 1996:86).

2.2.2 Obat

Obat adalah suatu bahan atau campuran bahan yang dimaksudkan untuk digunakan dalam menentukan diagnosis, mencegah, mengurangi, menghilangkan, menyembuhkan penyakit atau gejala penyakit, luka atau badaniah atau rohaniah pada manusia atau hewan termasuk memperelok tubuh atau bagian tubuh manusia (Anief,1991).

2.2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah gabungan yang terorganisasi dari manusia, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi, dan sumber data dalam mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi. (Riyanto,2003).

2.2.4 Sistem Pencatatan Persediaan

persediaan dapat diartikan sebagai barang-barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang.(Agus Ristono 2009:1).

Sistem pencatatan persediaan yaitu :

1. Periodic sistem, yaitu pada setiap akhir periode dilakukan perhitungan secara fisik dalam menentukan jumlah persediaan akhir.
2. Perpetual system atau juga disebut book inventories, yaitu setiap mutasi dari persediaan sebagai akibat dari pembelian

ataupun penjualan dicatat atau dilihat dalam kartu administrasi persediaan.

Ada beberapa cara atau metode yang dapat digunakan untuk menilai suatu, diantaranya dengan :

1. *First-in, first out (FIFO)*.
2. Rata-rata tertimbang (*weighted average*).
3. *Last in, first-out (LIFO)*

2.2.5 XAMPP

XAMPP merupakan salah satu software yang bersifat gratis dan sudah mendunia. Banyak yang menggunakan software tersebut sebagai web server pada local network atau localhost. Paket dari XAMPP terdiri dari Apache, PHP, MySQL. (Abdul Kadir, 2008).

2.2.6 Mysql

MYSQL (MY Structure Query Language) adalah aplikasi atau sistem menggunakan data. MYSQL bertugas mengatur software RDMBS atau server basis data yang dapat mengelolah basis data dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak *user(multi user)*, dan dapat melakukan suatu proses secara sama-sama. (Budi Raharjo, 2015, Penerbit Informatika Bandung).

2.2.7 Appserv

Appserv merupakan salah satu software yang bersifat gratis atau free, banyak orang yang menggunakan appserv dan berkembang di mana saja, dapat di instal dalam satu menit cukup mudah. Paket dari appserv yaitu : apache, php, mysql. (Abdul Kadir, 2005).

2.2.8 Bahasa Pemrograman Php

PHP adalah salah satu program untuk pembuatan website dinamis yang disisipkan didalam HTML. PHP dapat dikolaborasikan dengan jquery untuk membangun website yang interaktif dan dinamis sehingga akan menghasilkan web yang profesional. (Arista Prasetyo Adi, Ridwan Sanjaya 2012).